PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-334051

(43) Date of publication of application: 18.12.1998

(51)Int.Cl.

G06F 15/00 G06F 17/60

(21)Application number: 09-141788

...

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

30.05.1997

(72)Inventor: ONO TOSHIYUKI

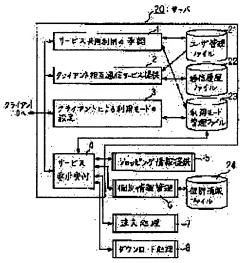
YASUNOBU CHIZUKO KOJIMA TAKESHI

OTA YASUYUKI MASUISHI TETSUYA

(54) INFORMATION PROCESSOR TO CONTROL SHARING OF SERVICE INFORMATION (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to share the same service information between users belonging to the same group and to enable a chat with other users in the same group, in a system in which plural clients are connected with the server and an offer of service is received by them.

SOLUTION: Common use of service in the same group is recognized by referring to a user management file 21 by a server 20. In addition, a message received from a client 10 is repeated to the other client 10 in the group by the server 20. A service request received from the client 10 is judged, and when the service request is a service information to be shared, the same service information is transmitted to all the users in the group by a service request reception 4. When the service request is the service to be individually offered, the service information is transmitted only to the client who requests the service by a method to switch a utilization mode of the client to single use, etc.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-334051

(43)公開日 平成10年(1998)12月18日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 矀 | 別記号 FI | | |
|---------------------------|--------|--------|------|---------|
| G06F 1 | 5/00 3 | 90 G06 | F 15 | /00 390 |
| 1 | 7/60 | | 15 | /21 Z |

審査請求 未請求 請求項の数5 〇1、(全10 頁)

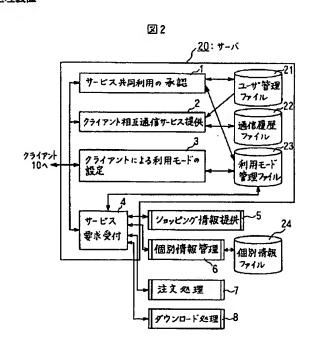
| | | 水即三角 | 木間水 間水項の数5 OL (宝 10 頁) |
|------------|---------------------|---------------|------------------------|
| (21)出願番号 | 特願平 9-141788 | (71)出願人 | |
| (00) 11:00 | | | 株式会社日立製作所 |
| (22) 出廢日 | 平成9年(1997)5月30日 | | 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 |
| | | (72)発明者 | 小野 俊之 |
| | | | 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株 |
| | | | 式会社日立製作所システム開発研究所内 |
| | | (72)発明者 | |
| | | (1-7,52,57,1 | 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株 |
| | | | 式会社日立製作所システム開発研究所内 |
| | | (7.4) (D.TW.) | |
| | | (74)代理人 | 弁理士 小川 勝男 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 最終頁に続く |
| | | 1 | |

(54) 【発明の名称】 サービス情報の共有を制御する情報処理装置

(57)【要約】

【課題】 複数のクライアントがサーバに接続され、サービスの提供を受けるシステムにおいて、同一グループに属するユーザの間で同一のサービス情報を共有し、同ーグループの他のユーザとのチャットを可能とする。

【解決手段】 サーバ20は、ユーザ管理ファイル21を参照して同一グループ内のサービス共同利用を承認する。またクライアント10から受信したメッセージをグループ内の他クライアント10から受信したサービス要求受付4は、クライアント10から受信したサービス要求を判定し、共有可能なサービス情報であればグループ内のすべてのユーザへ同一のサービス情報を送信する。個別に提供するサービスの場合には、クライアントの利用モードを単独利用に切り替えるなどの方法によって要求されたクライアントにのみサービス情報を送信する。



1

* C // C]

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】同一グループに属する複数の端末装置が表示情報を共有するように同一のサービス情報を各端末装置へ送信する手段と、端末装置間で相互にメッセージを送受信するように一の端末装置から受信したメッセージを同一グループに属する他の端末装置へ中継する手段と、端末装置から要求されたサービスの種類を判断し、個別に提供するサービスの場合には要求された端末装置にのみサービス情報を送信する手段とを設けたことを特徴とするサービス情報の共有を制御する情報処理装置。

1

【請求項2】該端末装置から受信したグループの識別子とパスワードが登録されたグループ識別子とパスワードに一致するとき、該グループ内での表示情報の共有を承認する手段をさらに設けることを特徴とする請求項1記載のサービス情報の共有を制御する情報処理装置。

【請求項3】同一グループに属する複数の端末装置が表示情報を共有するように他の情報処理装置から取得した同一のサービス情報を各端末装置へ送信する手段と、端末装置間で相互にメッセージを送受信するように一の端末装置から受信したメッセージを同一グループに属する 20 他の端末装置へ中継する手段と、端末装置から要求されたサービスの種類を判断し、個別に提供するサービスの場合には要求された端末装置にのみ他の情報処理装置から取得したサービス情報を送信する手段とを設けたことを特徴とするサービス情報の共有を制御する情報処理装置。

【請求項4】コンピュータ読み取り可能な記憶媒体に実体化されサービス情報の共有を制御するコンピュータプログラムであって、該プログラムは下記ステップを含む:

(a) 同一グループに属する複数の端末装置が表示情報を共有するように同一のサービス情報を各端末装置へ送信し、(b) 端末装置間で相互にメッセージを送受信するように一の端末装置から受信したメッセージを同一グループに属する他の端末装置へ中継し、(c) 端末装置から要求されたサービスの種類を判断し、個別に提供するサービスの場合には要求された端末装置にのみサービス情報を送信する。

【請求項5】該端末装置から受信したグループの識別子とパスワードが登録されたグループ識別子とパスワード 40 に一致するとき、該グループ内での表示情報の共有を承認するステップをさらに設けることを特徴とする請求項4記載のコンピュータプログラム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の端末装置が同一のサービス情報を共有する共同利用システムに係わり、特に同一グループに属する端末装置の間でチャットと呼ばれるメッセージの送受信を可能とする共同利用システムに関する。

[0002]

【従来の技術】インターネットの普及によってパソコンの利用者に対してインターネットを経由する様々なサービスが提供されている。例えば「バーチャルコミュニティ「Habitat II」インターネットサービス」と呼ばれるサービスは、WWWブラウザとHabitat IIとを連携させることによって、パソコンからインターネットを経由してショッピングモールにアクセスすることを可能とし、ユーザが仲間同士でチャットを楽しみながらショッピングをするサービスを提供するものである。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上記従来のHabit at IIによれば、バーチャルコミュニティ上で出会う他人とチャットすることはできるが、特定のグループに属する他のユーザとチャットすることはできない。またサービス情報を受けるためのパソコン操作は、個々のユーザが独立に行うものであるため、複数のユーザの間で同一のサービス情報を共有するという保証がない。そのためユーザはチャットによる会話によって常に操作や画面について他のユーザと確認をとらねばならないという煩雑さがある。

【0004】本発明の目的は、特定のグループに属する他のユーザとのチャットを可能とし、同一グループに属するユーザの間で同一のサービス情報を共有するような共同利用システムを提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、複数の端末装置がネットワークを介してサービス情報の共有を制御するサーバ装置に接続されるシステムにおいて、表示情報を共有するように同一のサービス情報を各端末装置へ送信する手段と、端末装置間で相互にメッセージを送受信するように一の端末装置から受信したメッセージを同一グループに属する他の端末装置へ中継する手段と、端末装置から要求されたサービスの種類を判断し、個別に提供するサービスの場合には要求された端末装置にのみサービス情報を送信する手段とを有するサーバ装置を特徴とする。

【0006】本発明によれば、グループ内で共有可能なサービス情報についてはグループ内の他のユーザと同一のサービス情報を共有しながらチャットできるようにし、個別に提供するサービスの場合には自動的に利用モードを共同利用から単独利用に切り替えたり、個人用ウィンドウを利用するなどの方法によって個別にサービスを提供することができる。

[0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について 図面を用いて説明する。

【0008】図1は、本実施形態の共同利用システムの 50 構成図である。インターネットのようなネットワーク3

)

0を介してサーバ20と複数のクライアント10が接続 可能に構成される。サーバ20は、クライアント10か らの要求に応答してショッピングに関する情報を提供し たり、商品の注文処理をしたり、ファイルをダウンロー ドする等のサービスを提供する情報処理装置である。ク ライアント10は、計算機11、表示装置12及び入力 装置13を有する情報処理装置であり、サーバ20から みた端末装置である。表示装置12は、ショッピング情 報や計算機11に指示を与えるためのボタン等を表示す る装置である。入力装置13は、計算機11への指示や 10 データを入力するためのマウス、キーボード等の装置で ある。計算機11は、入力装置13を介して入力された 指示やデータをサーバ20へ送信したり、サーバ20か ら受信した情報を表示装置12に表示するパソコン等の 処理装置である。以下個々のクライアント10を区別す るときには、クライアント10-1、10-2のように 表現する。いずれか1つのクライアントを指すときに は、クライアント10と表現する。

【0009】図2は、サーバ20に設けられるファイル と実行されるプログラムの構成を示す図である。プログ ラムは、各機能別に機能ブロックに分けられる。ユーザ 管理ファイル21は、ユーザのログイン情報、特にグル ープごとにユーザのログイン情報を格納するファイルで ある。通信履歴ファイル22は、クライアント10-1 とクライアント10-2との間で行った相互通信の履歴 を格納するファイルである。利用モード管理ファイル2 3は、各ユーザごとに共同利用/単独利用の利用モード 区分と操作権の有無を設定するファイルである。個別情 報ファイル24は、各ユーザごとに個別の利用情報を保 存するファイルである。クライアント10からログイン 30 要求を受信したとき、サーバ20はユーザ管理ファイル 21を参照してサービスの共同利用を承認するか否かを 決定する(ブロック1)。共同利用を承認する場合に は、利用モード管理ファイル23に当該ユーザの利用モ ードを初期設定する。クライアント10から相互通信の メッセージを受信したとき、メッセージを通信履歴ファ イル22に格納するとともに同一グループに属する他の ユーザへ受信したメッセージを送信する(ブロック 2)。クライアント10から利用モードを変更する要求 を受信したとき、当該ユーザの利用モードを設定変更す 40 る(ブロック3)。クライアント10からサービス要求 を受信したとき、各サービスを提供するプログラムに制 御を渡す(ブロック4、以下サービス要求受付4とい う)。サービスには、ショッピング情報提供5、個別情 報管理6、注文処理7及びダウンロード処理8がある。 個別情報管理6は、ユーザごとに個別の利用情報を個別 情報ファイル24に保存したり、個別情報ファイル24 から削除する。注文処理7は、クライアント10から商 品・サービスの注文が指示されたとき起動される。ダウ

等のダウンロード要求があったとき起動され、要求され たファイルを準備する。

【0010】なお少なくともブロック1,2,3及び4 の処理を行うコンピュータプログラムを記憶媒体に格納 し、サーバ20の記憶装置を介してこの記憶媒体上のプ ログラムを読み取ってサーバ20で実行することが可能

【0011】図3は、クライアント10の計算機11が 表示装置12に表示するログイン情報の入力画面の例を 示す図である。入力画面にはユーザ氏名、グループ名 (一般にはグループの識別子)及びグループのパスワー ドを入力する領域が設けられている。「新規」欄は、新 しくグループ名とパスワードを登録するとき指示される 欄である。

【0012】図4は、ユーザ管理ファイル21のデータ 形式を示す図である。ユーザ管理ファイル21の各レコ ードは、グループ名、パスワード、このグループに属す るユーザ氏名と対応するネットワークアドレスを設定す る。ユーザ氏名とネットワークアドレスは、ログインに よって登録され、ログオフによって消去される。グルー プに属さないユーザについては、ユーザ管理ファイル2 1に通常のユーザ I Dとパスワードを登録する。

【0013】図5は、利用モード管理ファイル23のデ ータ形式を示す図である。利用モード管理ファイル23 の各レコードは、ユーザ氏名41、利用モード42及び 操作権43を有する。利用モード42は共同利用又は単 独利用を設定する。操作権43は有り又は無しを設定す る。利用モード42が単独利用の場合には、操作権43 が有りに限られる。

【0014】図6は、サービス共同利用の承認をすると きのサーバ20の処理の流れを示すフローチャートであ る。クライアント10の計算機11がその表示装置12 にログイン情報入力画面を表示し、入力装置13を介し てユーザ氏名、グループ名及びパスワードが入力される と、計算機11はネットワーク30を介してこのログイ ン情報をサーバ20へ送信する。サーバ20は、クライ アント10のネットワークアドレスとともにこのログイ ン情報を受信し(ステップ31)、ユーザ管理ファイル 21を参照してグループ名及びパスワードが合致すれば ユーザ氏名とネットワークアドレスを登録する(ステッ プ32)。なおグループ名とパスワードが新規のもので あることを指定している場合には、受信したグループ名 とパスワードをユーザ管理ファイル21に登録する。次 に利用モード管理ファイル23にユーザ氏名41、利用 モード42および操作権43を初期設定する(ステップ 33)。グループに属しているユーザの場合には利用モ ード42を共同利用に設定する。同一グループに属する 最初にログインしたユーザの操作権43を有りに設定 し、同一グループの2番目以後にログインしたユーザの ンロード処理8は、クライアント10からソフトウェア 50 操作権43を無しに設定する。同一グループの最初にロ

グインしたユーザについて処理をするプロセスは、記憶 装置上に通信履歴ファイル22の領域を確保して初期化 し、そのファイル名又は開始アドレスをネットワークア ドレス及びプロセスIDと対応させてテーブルに保存す る。同一グループの2番目以後にログインしたユーザに ついて処理をするプロセスは、ユーザ管理ファイル21 からログイン済みのユーザのネットワークアドレスを得 てからこのテーブルを検索して当該グループの通信履歴 ファイル22のファイル名又は開始アドレスを取得し、 ネットワークアドレス及びプロセス I Dと対応させてテ・10 ーブルに登録する。また利用モード管理ファイル23に 登録したレコードのポインタもプロセスIDと対応させ てテーブルに保存する。次にクライアント10ヘサービ ス共同開始画面を送信し(ステップ34)、処理を終了 する。クライアント10はこの画面を受信し、表示装置 12に表示する。グループに属さないユーザの場合に は、サーバ20はユーザIDとパスワードのチェックを 行い、利用モード42を単独利用に設定し、個人用のサ

5

)

【0015】サービス共同開始画面を受けたユーザは、 操作権のあるユーザの場合には同一グループ内の他のユ ーザがログインして同一のサービス共同開始画面を受け るのを待ち合わせることができる。また操作権のないユ ーザの場合には、共同利用モードにいる限りサービス共 同開始画面に続く次のサービス情報の提供を受けること ができない。このようにして操作権のあるユーザの主導 によって同一グループ内のユーザが同一のサービス情報 を共有することができる。

ービス開始画面を送信する。

【0016】図7は、サービス共同開始画面の事例を示 す図である。利用モード設定51は、利用モード管理フ 30 ァイル23の設定に基づいて共同利用か単独利用の区別 と操作権の有無を表示する領域である。共有ウィンドウ 52は、グループ内のユーザが共有できるウィンドウで あり、共有するサービス情報を表示する。個人用ウィン ドウ53は、個人別の情報を表示するウィンドウであ る。チャット用ウィンドウ54は、クライアント間の相 互通信のためのウィンドウであり、メッセージ表示欄5 5とメッセージ入力欄56とから成る。メッセージ表示 欄55はクライアント間で通信するメッセージを表示す る領域であり、メッセージ入力欄56はメッセージを入 40 力する領域である。メッセージ送信57は、メッセージ 入力欄56に入力したメッセージの送信を指令するボタ ンである。終了58は、画面を閉じてログオフを指令す るボタンである。なお利用モード設定51が単独利用に 設定されている場合、共有ウィンドウ52の領域全体が 個人用ウィンドウとなるが、グループに属するユーザは チャット用ウィンドウ54を利用できる。グループに属 さないユーザについては、共有ウィンドウ52の領域が 個人用ウィンドウとなり、チャット用ウィンドウ54は 非表示で入力不可の領域となる。また利用モード設定5 50 ープに属する当該ユーザ以外のユーザのネットワークア

1は単独利用のみ表示し、他は非表示で入力不可とな

【0017】図8は、通信履歴ファイル22のデータ形 式を示す図である。通信履歴ファイル22は、各グルー プごとに設けられ、グループ内ユーザから送信されたメ ッセージを時系列に記録する。

【0018】図9は、クライアント相互通信サービスを 提供するときのサーバ20の処理の流れを示すフローチ ャートである。クライアント10のチャット用ウィンド ウ54のメッセージ入力欄56にメッセージが入力さ れ、メッセージ送信57が押下されると、クライアント 10は入力されたメッセージをサーバ20へ送信する。 サーバ20は、このメッセージを受信し(ステップ6 1)、当該ユーザのグループに対応する通信履歴ファイ ル22に格納する(ステップ62)。通信履歴ファイル 22に格納するときのユーザ氏名は、ユーザ管理ファイ ル21上でネットワークアドレスに対応するユーザ氏名 である。また当該ユーザのグループに割り当てられた通 信履歴ファイル22は、テーブルに保存されたプロセス I Dに対応するファイル名又は開始アドレスによってア クセスされる。次にユーザ管理ファイル21を参照して 当該ユーザのグループに属するログイン済のユーザを抽 出し、ログイン済のすべてのクライアント10~少なく とも現在受信したメッセージを中継送信する(ステップ 63)。グループ内でログインの遅れたユーザを考慮 し、通信履歴ファイル22のすべての内容をクライアン ト10へ送信してもよい。あるいはグループ内のユーザ ごとに送信済のメッセージのインデックスをもち、ユー ザごとに未送信のメッセージを送信してもよい。メッセ ージを受信したクライアント10は、その表示装置12 上のメッセージ表示欄55に受信したメッセージを表示 する。

【0019】図10は、クライアントによつてサービス 利用モードを設定するときのサーバ20の処理の流れを 示すフローチャートである。クライアント10の利用モ ード設定51の利用モードが入力装置13を介して設定 されると、計算機11はサーバ20へ利用モードの変更 要求を送信する。サーバ20は、この利用モード変更要 求を受信する (ステップ71)。要求されたモードが単 独利用であれば(ステップ72;単独利用)、利用モー ド管理ファイル23を参照して当該ユーザの利用モード 42を単独利用に、操作権43を有りに設定する(ステ ップ73)。ステップ72;共同利用、操作権有であれ ば、利用モード42を共同利用に、操作権43を有りに 設定する (ステップ 74)。 ただし同一グループに属す る他のユーザの操作権43を参照して操作権43が有り のユーザがあれば、利用モード変更要求を拒否するメッ セージをクライアント10へ送信する。他ユーザの操作 権43は、ユーザ管理ファイル21を参照して同一グル

1

ドレスを基点として他ユーザの利用モード管理ファイル23のレコードにアクセスする。ステップ72;共同利用、操作権無であれば、利用モード42を共同利用に、操作権43を無しに設定する(ステップ75)。利用モードが変更されたら、同一グループに属するすべてのクライアント10ヘモード変更情報を送信する(ステップ76)。計算機11はこの情報に従って利用モード設定51の表示を変更する。共同利用から単独利用に切り替えた時点では、共有ウィンドウ52の表示は元のままである。

【0020】図11は、クライアントからのショッピン グ情報要求の処理手順を示すフローチャートである。ク ライアント10の共有ウィンドウ52内のショッピング 情報に関するメニューやボタンの1つが入力装置13を 介して指示されると、計算機11はサーバ20ヘショッ ピング情報要求のメッセージを送信する。サーバ20の サービス要求受付4はこの要求を受信する(ステップ8 1)。利用モード管理ファイル23の該当レコードを参 照して利用モード42が単独利用であれば (ステップ8 2, 単独利用)、ショッピング情報を提供するプログラ 20 ムに制御を渡し、要求された情報を取得して (ステップ 83)、要求されたクライアント10へ該当情報を送信 する(ステップ84)。利用モード42が共同利用、操 作権43が操作権有であれば、同様にショッピング情報 を取得して(ステップ83)、同一グループ内の共同利 用モードの全クライアントへ該当情報を送信する (ステ ップ85)。他ユーザの利用モード42については、ユ ーザ管理ファイル21を参照して同一グループに属する 当該ユーザ以外のユーザのネットワークアドレスを基点 として他ユーザの利用モード管理ファイル23のレコー 30 ドにアクセスし、その利用モード42によって共同利用 モードか否かを判定する。利用モード42が共同利用、 操作権43が操作権無であれば、当該クライアント10 へ操作権無のメッセージを送信する。ショッピング情報 又はエラーメッセージを受信した計算機11は、これを 共有ウィンドウ52に表示する。 なおサーバ20が提供 する情報は、ショッピング情報だけに限定されるもので はなく、一般にはサービス情報の範疇に入るものであれ ば何でもよい。

【0021】図12は、個別情報ファイル24のデータ 40 形式を示す図である。個別情報ファイル24の各レコー ドは、ユーザ氏名91と買い物かご92とを有する。買 い物かご92は、そのユーザの個人用ウィンドウ53に 表示する1つ又はそれ以上の商品名を格納する。

【0022】図13は、クライアントからの個別情報保 存/削除要求の処理手順を示すフローチャートである。 ユーザがショッピング情報を参照中に注文する商品の候 補が生じたとき、操作権の有無にかかわらず、個人用ウ ィンドウ53内に商品名を入力することによって個別情 報を記憶装置に保存することができる。また一度個人用 50 当該ユーザのレコードを参照して商品名を得る。入力された注文情報を受信したときには、注文情報の内容をチェックし、妥当であれば注文確認を促すための画面をクライアント10へ送る。注文確認の指示を受信したとき、商品注文に伴う通常の業務処理を開始する。サービ報を記憶装置に保存することができる。また一度個人用 50 ス要求受付4は、注文処理7から注文情報入力画面又は

and the second second second second second

ウィンドウ53に入力した商品名を取り消したいとき、 削除の操作をすることができる。個別情報保存/削除の 指示がされたとき、計算機11はこの要求をサーバ20 へ送信する。サーバ20のサービス要求受付4は、この 要求を受信し(ステップ101)、個別情報管理6に制 御を渡してその処理を行う(ステップ102)。ユーザ の最初の保存要求の場合には、個別情報管理6は個別情 報ファイル24にレコードの領域を確保し、そのポイン タを保存し、確保した領域に受信した商品名を格納す 10 る。ユーザの2度目以後の保存/削除要求の場合には、 同じプロセスが起動されるので、そのポインタをたどつ て個別情報ファイル24の該当レコード内の買い物かご 92に商品名を追加するか、または買い物かご92から 商品名を削除する。最後にサービス要求受付4は、個別 情報管理6から最新の個別情報を受け取ってクライアン ト10へ送信する(ステップ103)。計算機11は、 これを受信して個人用ウィンドウ53に表示する。

【0023】個人用ウィンドウ53は利用モードが共同利用/単独利用にかかわらず各ユーザごとに管理されるので、ユーザは他人の個別情報を参照することはできない。個別情報ファイル24及び個別情報管理6をクライアント10の計算機11内に設けて計算機11が個別情報を管理してもよい。サーバ20が個別情報を管理する場合には、ユーザから商品の注文があったとき個別情報ファイル24内の商品名を利用することができる。また各ユーザの個別情報の履歴を採取すれば、オフラインでこの履歴を分析することによって商品購入時のユーザの動向をつかむことができる。なお個別情報ファイル24の内容は、提供するサービス情報の内容に応じて各々の個別情報となる。

【0024】図14は、クライアントからの注文要求の 処理手順を示すフローチャートである。共有ウィンドウ 52内には、ショッピング情報とともに商品の注文を指 示するボタンを設定する。ユーザは操作権の有無にかか わらずこの注文ボタンを指示することができる。注文ボ タンが指示されたとき、計算機11はこの要求をサーバ 20へ送信する。サーバ20のサービス要求受付4はこ の要求を受信し(ステップ1111)、注文処理7に制御 を渡してその処理を行う (ステップ112)。最初の注 文指示の場合には、注文処理7は注文情報の入力画面を クライアント10に渡す。このとき注文指示とともに注 文する商品名が指示されていれば、入力画面中に指示さ れた商品名と対応する商品の単価を含める。注文する商 品名が指示されていなければ、個別情報ファイル24の 当該ユーザのレコードを参照して商品名を得る。入力さ れた注文情報を受信したときには、注文情報の内容をチ エックし、妥当であれば注文確認を促すための画面をク ライアント10へ送る。注文確認の指示を受信したと き、商品注文に伴う通常の業務処理を開始する。サービ

注文確認画面を受け取り、利用モード管理ファイル23 を参照して当該ユーザの利用モード42を単独利用、操 作権43を有りに設定し(ステップ113)、該当クラ イアント10へ単独利用モード設定情報と上記の注文用 の画面情報を送信する (ステップ114)。 また同一グ ループに属する他のすべてのユーザへ単独利用モード設 定情報を送信する。他のすべてのクライアント10は、 その利用モード設定51の表示を変更する。 該当クライ アント10は、上記の情報を受信し、利用モード設定5 1の表示を単独利用に変更し、共有ウィンドウ52に代 10 わる個人用ウィンドウに受信した注文用の画面情報を表 示する。なおステップ113及びステップ114の単独 利用モード設定情報の送信は、最初の注文指示のときの み行い、その後の注文要求の受信のときにはバイパスし てよい。同一グループに属する他のユーザは、上記手順 に従って共同利用又は単独利用をすることができる。

【0025】図15は、注文情報を入力するための画面 の事例を示す図である。利用モード設定51は単独利用 の表示となり、共有ウィンドウ52は個人用ウィンドウ 59に変わる。ユーザは個人用ウィンドウ59に注文情 20 報や氏名、住所、カード番号等を入力することができ る。またユーザは単独利用モードの下でチャット用ウィ ンドウ54を利用できる。同一グループに属する他のユ ーザのクライアント10の共有ウィンドウ52は表示の 変更がない。

【0026】図16は、クライアントからのダウンロー ド要求の処理手順を示すフローチャートである。共有ウ インドウ52内に表示された商品情報、ソフトウェア、 ゲーム、音楽などのメニューの1つが指示されると、計 算機11は指定されたファイルのダウンロード要求をサ 30 ーバ20へ送信する。サービス要求受付4は、この要求 を受信し(ステップ121)、ダウンロード処理8に制 御を渡してその処理を行う(ステップ122)。すなわ ちダウンロード処理8は、外部記憶装置から指定された ファイルの内容を取り出してサービス要求受付4へ渡 す。サービス要求受付4は、要求されたクライアント1 0~ダウンロード情報を送信する(ステップ123)。 計算機11は、受信した情報を記憶装置に格納する。ダ ウンロードによるファイル転送サービスは、単独利用の 形態をとるが、ファイルの内容を直接表示装置12に表 40 示するわけではないので、利用モードを共同利用から単 独利用に変更する必要はない。また共有ウィンドウ52 の表示も変更しなくてよい。あるいはファイル転送開始 前に利用モードを単独利用に変更し、共有ウィンドウ5 2を個人用ウィンドウ59に変更し、当該ユーザに個別 の情報を提供してもよい。

【0027】上記実施形態では、サービス共同利用の承 認をするときログイン入力されたグループ名及びパスワ ードが登録されたものと一致する必要があった。しかし パスワード入力をせず、グループ主催者の承認に依存す 50 ファイル23の部分、すなわち図2で枠で囲まれた部分

る方法も可能である。図17は、他のサービス共同利用 の承認処理の手順を示すフローチャートである。計算機 11は、表示装置12上に登録されたグループ名のリス トを表示する。いずれかのグループ名が選択され入力装 置13によって指示されると、計算機11はログイン情 報としてユーザ氏名とグループ名をサーバ20へ送る。 サーバ20は、このログイン情報を受信し(ステップ1 31)、当該グループの主催者の承認を得る (ステップ 132)。グループ主催者とは、当該グループで現在操 作権を有するユーザまたはあらかじめユーザ管理ファイ ル21に主催者として登録されたユーザである。グルー プ主催者がログインしていないか、応答がないかまたは 承認を拒否したとき、サーバ20は当該ログイン要求を 拒否する。グループ主催者が承認すれば、以下ユーザ管 理ファイル21にユーザ氏名とネットワークアドレスを 登録し(ステップ133)、ステップ33と同じく利用 モードの初期設定を行い(ステップ134)、ステップ 34と同じくクライアント10ヘサービス共同開始画面 を送信する(ステップ135)。

【0028】図18は、グループ主催者の表示装置12 に表示される承認可否を問い合わせる画面の事例を示す 図である。承認可又は拒否が指示されると、計算機11 はその情報をサーバ20へ送信する。

【0029】なおクライアント10を操作するユーザの 少なくとも1人はサーバ20に係わる店員又は係員であ ってもよい。共有ウィンドウ52又は個人用ウィンドウ 59に店員を呼び出すためのボタンを設定する。一般の ユーザが店員呼び出しのボタンを押下すると、クライア ント10は店員呼出し要求をサーバ20へ送信する。サ ーバ20のサービス要求受付4は、この要求を受信し、 空いている店員のクライアント10へ呼出しのメッセー ジを送信する。店員の応答によってサーバ20は、ログ イン情報を受信したものとみなし、要求のあったユーザ と同じグループに属するユーザとしてユーザ管理ファイ ル21にユーザ氏名とネットワークアドレスを登録す る。店員はパスワード入力が不要である。次いで上記処 理と同じく店員の利用モードを初期設定し、サービス共 同開始画面を送信する。この後、一般のユーザと店員が 相互に通信することが可能となるので、チャット用ウィ ンドウ54を介して一般ユーザは店員に相談することが できる。相談が終了し、店員がログオフを指示すると、 サーバ20はユーザ管理ファイル21から店員のユーザ 氏名とネットワークアドレスを削除する。

【0030】図19は、他の実施形態の共同利用システ ムの構成を示す図である。本システムは、サーバ20を 仲介サーバ40とネットワーク30を介するサーバ50 とに分離する。仲介サーバ40は、サーバ20の機能ブ ロックのうちプロック1、2、3及び4とユーザ管理フ ァイル21、通信履歴ファイル22及び利用モード管理

の機能ブロックとファイルを有する。またサーバ50は、ショッピング情報提供5、個別情報管理6、注文処理7、ダウンロード処理8及び個別情報ファイル24、すなわちサービスを提供するプログラムを有する。サービスの種類によってあるいはサービスを提供する店舗によって複数のサーバ50に分散してもよい。ネットワーク60は、クライアント10と仲介サーバ40との間に介在する公衆回線/ISDN/LAN等のネットワークである。サービス要求受付4は、ネットワーク60を介してクライアント10からサービス要求を受信すると、10ネットワーク30のデータ形式に変換してサービスを提供するサーバ50へサービス要求を中継する。またサービス要求受付4は、サーバ50から情報を受信し、ネットワーク60のデータ形式に変換して要求元のクライアント10へ送信する。

[0031]

【発明の効果】本発明によれば、クライアント相互通信機能によって特定のグループに属する他のユーザとの間でチャットを可能とし、また同一グループに属するユーザの間で同一のサービス情報を共有するよう構成したので、同一のサービス情報を参照しながらチャットでき、他のユーザと表示画面について確認する面倒がなく、円滑なコミュニケーションを図りながらサービスを利用できる。さらに同一グループといえども他ユーザと共有すべきでないサービスの場合には、自動的に利用・ドを共同利用から単独利用に切り替えたり、個人用ウィンドウに向けた情報を提供する等の方法によって個別にサービスを提供し、ユーザのプライバシィやセキュリティを確保する。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】実施形態の共同利用システムの構成図である。
- 【図2】実施形態のサーバ20の内部構成を示す図である。
- 【図3】実施形態のログイン情報の入力画面を示す図である。 :

*【図4】実施形態のユーザ管理ファイル21のデータ形式を示す図である。

【図5】実施形態の利用モード管理ファイル23のデータ形式を示す図である。

【図6】実施形態のサービス共同利用の承認処理の流れを示すフローチャートである。

【図7】サービス共同開始画面の事例を示す図である。

【図8】実施形態の通信履歴ファイル22のデータ形式 を示す図である。

0 【図9】実施形態のクライアント相互通信の処理の流れを示すフローチャートである。

【図10】実施形態のサービス利用モード設定処理の流れを示すフローチャートである。

【図11】実施形態のショッピング情報を提供する処理 の流れを示すフローチャートである。

【図12】実施形態の個別情報ファイル24のデータ形式を示す図である。

【図13】実施形態の個別情報の保存/削除処理の流れを示すフローチャートである。

0 【図14】実施形態の注文処理の流れを示すフローチャートである。

【図15】注文情報の入力画面の事例を示す図である。

【図16】実施形態のダウンロード処理の流れを示すフローチャートである。

【図17】他のサービス共同利用の承認処理の流れを示すフローチャートである。

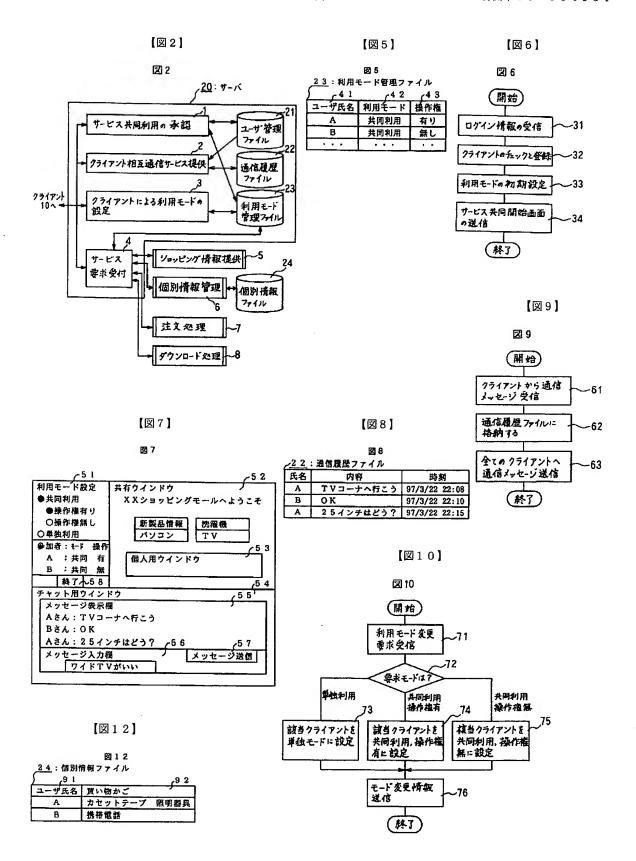
【図18】グループへの参加の可否を問い合わせる画面の事例を示す図である。

【図19】他の共同利用システムの例を示す構成図であ30 る。

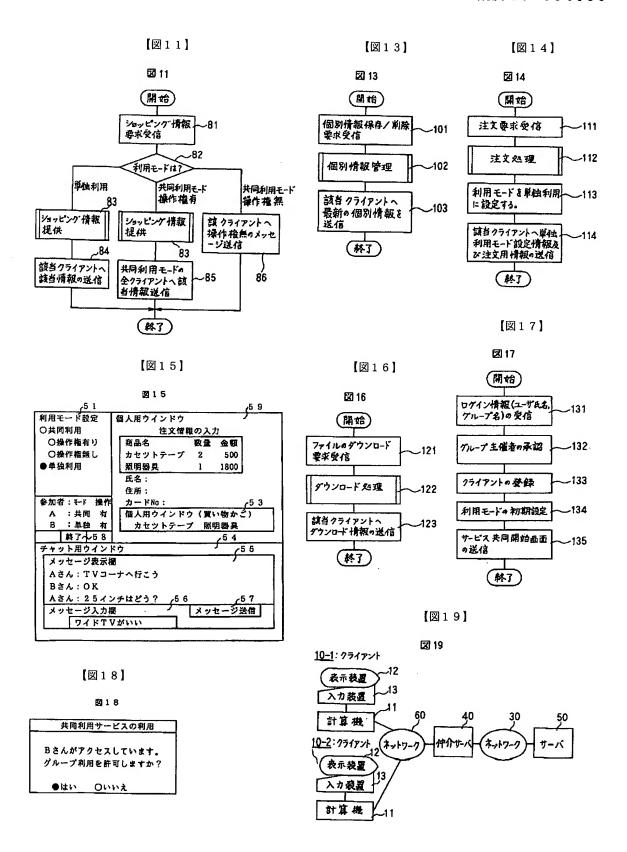
【符号の説明】

10:クライアント、20サーバ、:21:ユーザ管理 ファイル、22:通信履歴ファイル、23:利用モード 管理ファイル、42:利用モード、43:操作権

【図1】 【図3】 【図4】 **2** 1 **3** 10-1: クライアント 共同利用サービスの利用 グループ名: ABグループ パスワード: 12345 ユーザ氏名 ネットワークアドレス 表示装置 氏名とバスワードを入力して下さい。 122. 122. 15. 193 入力装置 123.456.78.910 ユーザ氏名: В 計算機 ABグループ グループ名: ネットワーク 10-2: クライアント 新規 パスワード: **** 表示装置 入力装置 計算機



1 Complete the Barton water and the control of



フロントページの続き

(72)発明者 小島 岳 神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番 株式会社日立製作所ビジネスシステム開発 センタ内 (72)発明者 太田 泰之 神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式 会社日立製作所情報システム事業部内

(72) 発明者 増石 哲也 神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式 会社日立製作所情報・通信開発本部内